16 STRON EKSTRA

JAK NIE KU NIE PRZEPŁACIĆ

NAJLEPSZE PREZENTY NA ŚWIĘTA

Komputer Świat

NAJLEPSZE PREZENTY NA ŚWIĘTA

- Jak nie dać się **naciągnąć na kiepski sprzęt?**
- Co musisz wiedzieć, **zanim ruszysz na zakupy?**
- Polecamy sensowne **prezenty w 12 kategoriach**

WYBIERZ TO, CO NAJLEPSZE

Laptop do gier nie musi kosztować fortuny!

Nowy telewizor to prezent na lata dla całej rodziny

Dla melomana: **słuchawki z redukcją dźwięków otoczenia**

Smartwatch pomoże zadbać o bezpieczeństwo **dziecka**

SMARTWATCH DLA DZIECKA

Smartwatch to nie tylko gadżet dla dorosłych. ***Modele dedykowane najmłodszym mogą być bardzo funkcjonalne i przydatne****. Czym się kierować, by wybrać dobry model?*

Trzeba pamiętać, że smartwatch dla dziecka to mimo wszystko zaawansowane urządzenie, a co za tym idzie – wyposażone w wiele dodatkowych funkcji. Wybór odpowiedniego modelu powinien być dopasowany przede wszystkim do trybu życia najmłodszych użytkowników. Dobrym tego przykładem są choćby smartwatche dla dziecka aktywnego, w których znaleźć można szereg funkcji monitorujących aktywność. Na zupełnie inne dodatki warto z kolei postawić w przypadku dziecka, dla którego aktywność fizyczna jest jedynie dodatkiem do codziennego, pełnego obowiązków dnia. W tym wypadku lepiej zdecydować się na zegarek, który pomoże zaplanować dzień, pełniąc funkcję wygodnego organizera. Niżej wymienione elementy to najważniejsze funkcje, w które powinien być wyposażony smartwatch dla dziecka. Dzięki nim okaże się nie tylko dobrze wyglądającym gadżetem, ale również wyjątkowo funkcjonalnym narzędziem dla rodziców, którym będzie w stanie dostarczyć wielu informacji.

Czas pracy na jednym ładowaniu

Podobnie jak w klasycznych smartwatchach, tak i tutaj element ten jest wyjątkowo istotny. Nie zapominajcie, że rozładowany smartwatch to tak naprawdę bezużyteczny sprzęt. Biorąc pod uwagę wyjątkowo aktywny tryb życia dzieci, warto wybierać więc jedynie te modele, które wyróżniają się możliwie najdłuższą pracą.

Odbiornik GPS

To prawdopodobnie jedna z niewielu funkcji zegarka, z której zadowoleni będą także rodzice. Dlaczego? Wbudowany nadajnik GPS umożliwi bowiem sprawdzenie, czy twoje dziecko znajduje się dokładnie tam, gdzie powinno. Element ten w wielu sytuacjach może okazać się nieoceniony.

Możliwość wykonywania połączeń

To jedna z ciekawszych funkcji, która dla dziecka może okazać się wyjątkowo przydatna. Dlaczego? To proste. Smartwatch znacznie ciężej zgubić aniżeli telefon komórkowy. Jeśli jesteś rodzicem, pozwoli ona także na bycie w stałym kontakcie z twoją pociechą.

Możliwość wysyłania sygnału SOS

To ostatnia, jednak równie ważna funkcja zegarka, która w przypadku wciśnięcia odpowiedniego przycisku automatycznie wykona połączenie do zaufanego, wcześniej wpisanego numeru. Warto sprawdzić, czy wybrany zegarek zapewnia tę prostą, jednak nieocenioną opcję.

Co jeszcze warto wiedzieć?

Na co jeszcze warto zwrócić uwagę, wybierając sprzęt tego typu? Przede wszystkim na wytrzymałość. Zadbajmy, aby wybrany model był nie tylko dobrze wykonany, ale miał możliwie wiele certyfikatów odporności. Przede wszystkim odporność na zalanie, a nawet wstrząsy. Dzięki tego typu dodatkom będziemy mieć pewność, że nie ulegnie on zniszczeniu na przykład w trakcie przypadkowego zamoczenia. Pamiętajmy też, aby zwrócić uwagę na wiele funkcji dodatkowych.

Smartwatche dla dzieci potrafią być naprawdę zaawansowane. Oznacza to, że wyposaża się je nie tylko w podstawowe funkcje, ale również w takie dodatki, jak czujniki mierzące czas i jakość snu, aplikacje sterujące aparatem, systemy powiadomień o zdarzeniach, a nawet zdalne podsłuchy. Co prawda, im więcej funkcji dodatkowych, tym więcej będzie trzeba za tego typu zegarek zapłacić. Jeśli jednak mają one okazać się przydatne i ułatwić korzystanie z zegarka najmłodszym, być może warto kupić sprzęt akurat w nie wyposażony. **dl**

NAJLEPSZE SMARTWATCHE NA PREZENT DLA DZIECI

XBLITZ WATCHME

DOBRZE WYCENIONY

Cena: od 130 zł

Moduł GPS pozwala określić lokalizację dziecka, pozwala na odbieranie połączeń głosowych (karta microSIM) i ma funkcję SOS. Wbudowany aparat, a także latarka. Dostępna wersja z paskiem i kopertą niebieską lub różową.

GARMIN VIVOFIT 2 JUNIOR

DLA MŁODEGO SPORTOWCA

Cena: od 300 zł

To bardziej opaska sportowa aniżeli smartwatch, ale jeżeli nasza pociecha uwielbia aktywność fizyczną, z całą pewnością ucieszy się z takiego prezentu. Wbudowany alarm, pomiar jakości snu, krokomierz, stoper, a do tego bateria, która trzyma... rok.

GARETT GPS 3

Cena: od 440 zł

FUNKCJONALNY

Smartwatch ze sporym, wyraźnym ekranem, lokalizacją GPS, dzięki wbudowanej karcie SIM może realizować połączenia alarmowe (SOS), a także można z niego korzystać jak z telefonu komórkowego. Wbudowany pulsometr, czujnik upadku, przypomina o lekarstwach.

Fot. Duh84/iStockphoto.com

NAJLEPSZE DRONY Z KAMERĄ NA PREZENT

Cena: od 6300 zł

PRO

DJI MAVIC 2 PRO

Profesjonalny dron do aerofotografii i filmowania. Wielokierunkowy system wizyjny, rejestracja wideo 4K/30 fps, zdjęć – 20 Mpix; system wykrywania przeszkód, znakomita stabilność; maksymalny zasięg transmisji do 5 km (częstotliwości 2,4 i 5,8 GHz), transfer do 40 Mb/s, niskie opóźnienia rzędu 120 ms. Czas lotu – 31 minut.

Cena: od 1600 zł

TANIE 4K

HUBSAN ZINO H117S

Dron z trójosiowo stabilizowaną kamerą 4K/30 fps, na pokładzie czujniki GPS/GLONASS, nadajnik pracuje na częstotliwości 5,8 GHz, a kontroler zapewnia uchwyt na urządzenie mobilne. Maksymalny zasięg około 1000 m. Dostępny tryb Home, a czas lotu na jednym ładowaniu to maksymalnie 23 minuty.

NA START

Cena: od 190 zł

OVERMAX X BEE DRONE 3-1

Dron dla początkujących operatorów, niski koszt, ale niezłe możliwości przy tej cenie. Kontroler lotu bez ekranu, ale z uchwytem na smartfon, dzięki czemu bezprzewodowo (Wi-Fi) przesyłany obraz z kamery (niestety tylko HD) można podejrzeć na ekranie smartfona. Czas lotu na jednej baterii – 14 minut (3 baterie w zestawie).

DRON Z KAMERĄ WIDEO

Dron z kamerą to nie tylko gadżet do zabawy, ale także bardzo dobre ***narzędzie do tworzenia atrakcyjnych filmów****. Jednak, żeby nagrany materiał miał dobrą jakość, to powinniśmy zwrócić uwagę na kilka ważnych kwestii*

Drony to bezzałogowe statki powietrzne (UAV) sterowane zdalnie lub mające zdolność do autonomicznego latania. Powstały z myślą o zastosowaniach wojskowych, jednak dostępne są także modele cywilne. Wśród dronów można wyróżnić urządzenia przeznaczone do rekreacyjnego latania i ewolucji powietrznych oraz sprzęty wyposażone w kamery. W naszym poradniku skupimy się na najpopularniejszym typie dronów, czyli tak zwanych wielowirnikowcach (multikopterach). Z racji prezentowego charakteru urządzeń skoncentrujemy się na modelach najbardziej wszechstronnych, wyposażonych w kamerę. Ceny mają duży rozrzut – od kilkudziesięciu do nawet kilkunastu tysięcy złotych. Bogata oferta sprawia, że wybór drona z kamerą nie jest łatwy. Zakup powinien być przemyślany.

PAMIĘTAJ O PRZEPISACH

Zanim kupisz drona, zapoznaj się dokładnie z przepisami prawa lotniczego dotyczącego również dronów. Warto pamiętać przede wszystkim o lataniu w odległości minimum 30 metrów od ludzi oraz minimum 100 metrów od zabudowań. Sprzęt musi zawsze znajdować się w zasięgu wzroku operatora i nie może wykraczać poza granice niekontrolowanej strefy G. Dronów nie można używać w okolicy lotnisk czy nad: kopalniami, ujęciami wody, wodociągami, oczyszczalniami ścieków, rurociągami paliwowymi, bankami, elektrowniami, muzeami, obiektami telewizyjnymi i tym podobnymi obiektami.

Jakość i możliwości kamery

Jednym z najważniejszych komponentów drona do filmowania jest oczywiście kamera. To od niej zależy, jakiej jakości będzie nagrany materiał. Dlatego warto zwrócić uwagę, czy sprzęt potrafi nagrywać w rozdzielczości co najmniej Full HD, chyba że chcemy wydać niewiele, wtedy wystarczy HD. Ważne jest też to, żeby kamera rejestrowała obraz z prędkością przynajmniej 30 kl./s. W przeciwnym razie obraz nie będzie płynny.

Stabilizacja lotu i obrazu

Do poprawy jakości kręconych za pomocą dronów filmów służy także stabilizacja obrazu. To od niej zależy, czy zarejestrowany materiał nie będzie drgał w wyniku pracy silników lub podmuchów wiatru. W sklepach dostępne są modele z 2- i 3-osiową stabilizacją. Najlepiej zdecydować się na to drugie rozwiązanie.

Zasięg, czas trwania lotu i udźwig

Przed zakupem drona warto zwrócić przede wszystkim uwagę na czas trwania lotu. Pozwala to zaplanować kręcenie ujęć. Będziecie dokładnie wiedzieć, kiedy przywołać sprzęt do ładowania lub wymiany baterii. Ważne jest też, jak daleko może odlecieć dron, zanim straci łączność. Zaoszczędzi to nam biegania za urządzeniem. Maksymalny udźwig (czy też maksymalna waga startowa) ma znaczenie, jeżeli zechcemy zamontować w dronie dodatkowe akcesoria.

PRZYDATNE, DODATKOWE FUNKCJE DRONÓW

Zebraliśmy kilka dodatkowych funkcji, które mogą okazać się przydatne w czasie używania takiego urządzenia.

- **HDR** – wzbogaci wizualnie jakość nagrywanych filmów
- **GPS** – umożliwia wyznaczanie dronowi trasy na mapie lub dołączanie do filmów informacji o lokalizacji nagrania
- **Śledzenie obiektu** – przydatne, kiedy chcesz uwiecznić na przykład przejażdżkę na rowerze. Dron może podążać za konkretnym obiektem (tu: rowerem)
- **Home/awaryjne lądowanie** – automatyczny powrót do miejsca startu lub bezpieczne lądowanie w razie wyczerpania baterii
- **System omijania przeszkód** – przydatne dla początkujących operatorów dronów

Łatwość sterowania

Niektóre modele wyposażone są w kontroler pozwalający sterować urządzeniem. To bardzo wygodne rozwiązanie pozwalające na precyzyjną kontrolę sprzętu. Jednak nawet w profesjonalnych zastosowaniach sprawdzi się smartfon z zainstalowaną odpowiednią aplikacją mobilną.

System transmisji danych

Ważna jest nieprzerywana i ciągła transmisja danych. Daje to nie tylko precyzję kontroli, ale też podgląd w czasie rzeczywistym na to, co widzi kamera. Najlepszym rozwiązaniem jest obsługa dwóch częstotliwości – 2,4 GHz i 5,8 GHz. Pozwala to unikać różnego rodzaju zakłóceń. **tk**

SŁUCHAWKI Z REDUKCJĄ SZUMÓW

*Aktywna redukcja szumu w słuchawkach to **jedna z najlepszych funkcji dostępnych aktualnie w słuchawkach**, użyteczna nie tylko w dłuższych podróżach. Kupując słuchawki, warto sprawdzić ich stopień wyciszenia oraz skuteczność tłumienia*

Jeszcze do niedawna modele słuchawek z aktywną redukcją szumów były urządzeniami drogimi, kosztującymi ponad 1000 złotych. Obecnie sytuacja się zmieniła. Taką funkcję znaleźć możemy również w modelach znacznie tańszych, kosztujących nawet mniej niż 300 złotych. Oczywiście to wciąż spora kwota, zwłaszcza w odniesieniu do najtańszych słuchawek, jakie można kupić.

Redukcja szumów

Słuchawki wyposażone w redukcję szumów są specjalnie oznaczane. Producenci w nazwie danego modelu najczęściej stosują skrót NC lub ANC (są one rozwijane odpowiednio: Noise Cancelling lub Active Noise Cancelling). Co daje nam redukcja szumów? W najlepszym wariancie absolutną ciszę. To niesamowity komfort na przykład, gdy przed nami wielogodzinny lot, a na pokładzie są małe dzieci, kibice czy ekipa świętująca wieczór kawalerski. My możemy rozłożyć się w fotelu, założyć słuchawki i cieszyć się spokojem. Podobnie może być w biurze, gdy chcemy się skupić na pracy. Najciekawsze rozwiązania pozwalają jednocześnie niwelować hałas, ale też wydobyć z tła głos innych osób, dzięki czemu mimo otaczającego nas szumu jesteśmy w stanie swobodnie rozmawiać bez zdejmowania słuchawek. Trzeba jednak mieć na uwadze, że te bardziej zaawansowane funkcje są niedostępne w tanich modelach.

Tanie modele – wyciszanie nie zawsze aktywne

Szukając tanich słuchawek z redukcją szumów, musimy liczyć się z tym, że nie w każdym modelu producenci stosują aktywną redukcję dźwięków otoczenia. Po prostu niektóre słuchawki są tak skonstruowane, by jak najlepiej tłumiły hałas z otoczenia, ale nie robią tego poprzez aktywne wyciszanie. Po czym to poznać? Aktywna redukcja szumów oznacza konieczność zasilania słuchawek na przykład bateriami lub za pomocą wbudowanego akumulatora, który co jakiś czas trzeba podładowywać. Choć przyjęło się uważać, że słuchawki z redukcją szumów to głównie słuchawki bezprzewodowe, nie zawsze jest to prawda. Na rynku – zwłaszcza w tańszej grupie cenowej – znajdziemy przewodowe słuchawki wytłumiające dźwięki z otoczenia.

Aktywnie i bezprzewodowo

Za modele, które są w stanie wygłuszyć niemal każdy hałas, w dodatku są bezprzewodowe i oferują wysokiej jakości dźwięk, trzeba zapłacić więcej. Takie słuchawki powinno się jednak traktować jako „inwestycję". Warte są uwagi, gdy dużo podróżujemy samolotem czy pociągiem albo pracujemy w miejscu, gdzie panuje hałas, ale możemy sobie pozwolić na założenie słuchawek. W takich przypadkach wydatek szybko przyniesie nam korzyści w postaci bardziej komfortowego wypoczynku, wygodnego podróżowania czy efektywniejszej pracy. Najbardziej efektywne modele z redukcją szumów to modele renomowanych producentów, charakteryzujące się interesującym, nowoczesnym wzornictwem, co oczywiście również znajduje pokrycie w cenie produktu. **po, tm**

NAJLEPSZE SŁUCHAWKI Z REDUKCJĄ SZUMÓW NA PREZENT

PHILIPS SHL3850NC

TANIE

Cena: od 189 zł

Jedne z najtańszych modeli z aktywnym tłumieniem szumów. Są to słuchawki przewodowe, nauszne, o wygodnej, składanej konstrukcji. 32-milimetrowe przetworniki o konstrukcji zamkniętej oferują dobre brzmienie.

BOSE QUIETCOMFORT 35 II

Cena: od 1130 zł

DOSKONAŁE TŁUMIENIE

Marka Bose cieszy się statusem legendy, jeżeli chodzi o słuchawki z ANC. Bezprzewodowe, fenomenalnie tłumiące dźwięki otoczenia, dla wielu najlepszy wybór.

SONY WH-1000XM3

DLA GEEKA

Cena: od 1349 zł

Świetnie wytłumiające i jedne z najbardziej wyrafinowanych technologicznie słuchawek, współpraca z polskim Asystentem Google, optymalizacja ciśnienia atmosferycznego, inteligentne sterowanie, świetna jakość dźwięku.

NAJLEPSZE MONITORY NA PREZENT

PHILIPS 245C7QJSB/00

Tani 23,8-calowy monitor z matrycą IPS i matowym (dobrze redukującym odbicia) ekranem. Model uniwersalny do zastosowań domowych. Rozdzielczość Full HD (1920 x 1080 pikseli); szeroka paleta barw (99,7% sRGB, ponad 90% DCI-P3) i dobra wierność kolorystyczna; częstotliwość odświeżania obrazu – 60 Hz.

AOC 24G2U

Monitor z ekranem LCD IPS o przekątnej 23,8 cala, odświeżanym z częstotliwością „gamingową" 144 Hz. Rozdzielczość Full HD, szeroka paleta barw i dobra wierność kolorów, bardzo dobry czas reakcji matrycy. Monitor świetny do różnego rodzaju gier, spisze się także w typowo domowych zadaniach.

PHILIPS 276E8VJSB/00

27-calowy monitor z matrycą LCD IPS o rozdzielczości 4K/Ultra HD (3840 x 2160 pikseli). Obraz odświeżany jest z częstotliwością 60 Hz. Monitor generuje dość szeroki zakres barw, a kolory wyświetlane są wiernie. Funkcja MultiView umożliwia wyświetlanie na jednym ekranie obrazu z kilku źródeł.

MONITOR

Monitor to element, który często traktowany jest marginalnie. Trzeba go kupić, ale najlepiej jak najtaniej, żeby jak najwięcej można było wydać na zwiększanie wydajności. ***Czy da się więc kupić niedrogi i dobry monitor?***

Dzięki licznym testom przeprowadzanym w naszym redakcyjnym laboratorium wiemy, że odpowiedź na to pytanie jest twierdząca. Istnieją i tanie, i dobre modele monitorów. Niemniej, gdy potrzebujemy sprzętu uniwersalnego o bardzo dobrych parametrach, bez większej inwestycji się nie obejdzie. Poniżej podpowiadamy, na co zwrócić uwagę w różnych scenariuszach.

Monitor dla tych, co raczej nie grają

Jeżeli planujemy przede wszystkim pracę ze statycznym obrazem, lubimy surfować po sieci, przeglądać zdjęcia (rzadziej – również edytować) czy oglądać filmy, to zalecane jest poszukiwanie modeli monitorów wyposażonych w matryce LCD typu IPS, PLS lub VA, bo są one bardzo uniwersalne, zapewniają lepsze kąty widzenia i (zazwyczaj) lepszą jakość obrazu.

Tani monitor dla graczy

Gdy monitor kupujemy przede wszystkim po to, by grać w bardzo dynamiczne gry i zależy nam na osiąganiu jak najlepszych wyników, wtedy warto rozważyć urządzenia z matrycą LCD typu TN. Tego typu ekrany charakteryzują się krótszym czasem reakcji, bardzo ważnym z punktu widzenia najbardziej wymagających graczy. Nie znaczy to jednak, że na wcześniej wymienionych typach matryc nie da się grać. Pograć można na każdym monitorze, ale trzy pierwsze rodzaje matryc, przynajmniej w tańszych monitorach, nie są dostosowywane do potrzeb najbardziej wymagających graczy. Natomiast jeżeli chodzi o rozdzielczość, na budżetowej półce znajdziemy przede wszystkim monitory Full HD. Modele o niższej rozdzielczości nie mają najmniejszego sensu i radzimy je omijać, bez względu na to, jak niewiele kosztują.

Istotne parametry

Producenci w specyfikacjach technicznych monitorów podają kilka parametrów, które stanowią pośrednio o możliwościach danego modelu w zakresie generowania obrazu. Należą do nich: jasność obrazu (im wyższa, tym lepiej monitor radzi sobie w jasnych pomieszczeniach), współczynnik kontrastu statycznego (im wyższy, tym lepiej) czy zakres wyświetlanych barw (podawany najczęściej jako procent pokrycia przestrzeni sRGB). Jeżeli zależy nam na możliwie szerokim spektrum generowanych przez dany monitor barw (bo na przykład chcemy, aby były one jak najbardziej intensywne), sprawdzajmy, czy interesujący nas model jest monitorem o szerokim gamucie (WCG – Wide Color Gamut). Oznaczenie danego monitora jako WCG sugeruje, że model ten będzie wyświetlał zauważalnie szerszy zakres barw od jakiegokolwiek monitora dopasowanego pod klasyczną przestrzeń barwową sRGB.
Z kolei dla graczy istotnym parametrem jest częstotliwość odświeżania obrazu. Optymalnym rozwiązaniem jest wybór monitora odświeżającego ekran z częstotliwością 144 Hz. Natomiast w sytuacji, gdy zależy nam na dużej przestrzeni roboczej (niekoniecznie dużych rozmiarach samego ekranu), wtedy warto rozejrzeć się za urządzeniem oferującym odpowiednio wysoką rozdzielczość, nawet 4K.

Wierność barw

Szczególnie w przypadku tanich monitorów niestety wielu producentów nie podaje zakresu wyświetlanych barw, a praktycznie żaden nie chwali się wiernością kolorystyczną, mierzoną poprzez określenie błędu precyzji wyświetlania kolorów (tak zwany błąd delta E, którego średnia wartość powinna być w okolicy dwójki). Zmierzone zakresy generowanych barw oraz informacje na temat ich wierności znajdziecie jedynie w rzetelnie przeprowadzonych testach monitorów. Powyżej sugerowane przez nas modele to urządzenia sprawdzone przez naszych ekspertów, gruntownie przetestowane również pod kątem wierności emitowanych barw.

Złącza

Wybierając tani monitor do domu, sprawdzajmy zawsze, czy dany model ma przynajmniej złącze HDMI. To podstawowe gniazdko przesyłu danych obrazu stosowane dziś w zestawach komputerowych (i nie tylko). Dobrze również, gdy dany model jest wyposażony w złącze DisplayPort, ma ono znaczenie w przypadku monitorów odświeżających ekran z większą częstotliwością niż 60 Hz. Obecność pozostałych gniazd nie ma już tak wielkiego znaczenia. Niemniej, jeżeli będziemy potrzebować podłączać monitor do bardzo starego komputera, warto upewnić się, że monitor jest wyposażony w analogowe gniazdo D-Sub (VGA) lub w złącze DVI. **ags**

TELEWIZOR

Wybór telewizora dziś nie jest zadaniem trywialnym. Oprócz przekątnej i rozdzielczości, ***warto też zwrócić uwagę na wiele funkcji związanych z cyfrową rozrywką dostępną online****, co staje się dziś ciekawszym rozwiązaniem od tradycyjnych kanałów telewizyjnych. Na co powinniśmy zwrócić uwagę, wybierając tego typu sprzęt?*

Nowoczesne telewizory to sprzęt, który pozwala nam oglądać treści z innych źródeł niż klasyczna telewizja naziemna czy nawet satelitarna. Powszechny dostęp do internetu oraz coraz większa popularność serwisów strumieniowych, pełnych filmów i seriali, sprawia, że dziś naprawdę mamy wybór. Wybierając telewizor, zacznijmy jednak od rozdzielczości i rozmiaru.

Rozdzielczość i rozmiar

Telewizory wyposażone w matryce o rozdzielczości 4K/Ultra HD (3840 x 2160 pikseli) to dziś największy segment rynku tych urządzeń. Z kolei jeżeli chodzi o rozmiar samego ekranu, zdecydowanie najpopularniejsze stały się ekrany o przekątnej 55 cali. Dotyczy to sprzętów kupowanych z myślą o ustawieniu ich w salonie domu czy mieszkania.

Odrębną kategorię stanowią telewizory o znacznie mniejszych rozmiarach, kupowane jako urządzenia do mniejszych pomieszczeń, takich jak na przykład kuchnia czy sypialnia. W tym przypadku rozmiar i rozdzielczość mogą być niższe, również funkcje smart mają znaczenie drugorzędne. To sprzęt w salonie ma być technologicznie najbardziej wyrafinowany.

Źródła i złącza

Kupując telewizor, powinniśmy sprawdzić, z jakich źródeł może on odbierać sygnał audiowizualny. Standardowo każdy z dziś oferowanych modeli ma wbudowany cyfrowy tuner telewizji naziemnej i kablowej. Niektóre modele dodatkowo oferują tuner satelitarny, zbędny, jeżeli nie korzystamy z satelity. Znacznie bardziej istotne jest to, by telewizor był modelem typu smart TV, czyli oprócz wbudowanej łączności (zarówno przewodowej, jak i bezprzewodowej) z internetem, oferował szereg popularnych usług i aplikacji online. Dostęp do usług strumieniowych z poziomu oprogramowania wbudowanego w telewizor jest dziś znacznie bardziej istotny od tunera satelitarnego.

Ważna jest również obecność gniazd HDMI, za pośrednictwem których można podłączyć do telewizora wiele zewnętrznych urządzeń (na przykład komputer, odtwarzacz DVD/Blu-ray, kamery wideo itp.), jak również współpraca danego telewizora ze sprzętem mobilnym. Obecnie wszystkie telewizory smart TV oprócz fizycznych gniazd połączeniowych wyposażone są w interfejsy bezprzewodowe. O ile jednak każdy telewizor smart TV ma na pokładzie Wi-Fi i może się połączyć z naszym domowym routerem sieci bezprzewodowej, to obecność interfejsu Bluetooth już nie jest obowiązkowa. Tymczasem Bluetooth może mieć znaczenie dla osób, które na przykład po położeniu dzieci spać chciałyby obejrzeć odcinek ulubionego serialu, łącząc z telewizorem bezprzewodowe słuchawki Bluetooth. Owszem, można do telewizora pozbawionego Bluetooth dokupić stosowny adapter, ale to dodatkowy koszt i dodatkowy kłopot z konfiguracją sprzętu.

Oprogramowanie smart TV

O łatwości korzystania z usług online w telewizorze decyduje wbudowane w dany telewizor oprogramowanie. Generalnie najlepszym wyborem, jeżeli chodzi o programowe platformy smart TV, są trzy systemy: webOS, Tizen OS oraz Android TV.

WebOS to oprogramowanie do telewizorów opracowane przez koreańską firmę LG i stosowane właśnie we wszystkich nowych telewizorach smart TV tej marki. System webOS jest bardzo prosty w obsłudze, intuicyjny. Obsługując telewizor, możemy korzystać zarówno z pilota, jak i z interfejsu głosowego, przy czym telewizory LG rozumieją język polski i język naturalny.

Kolejnym prostym i oferującym wiele możliwości systemem operacyjnym telewizora jest Tizen OS. To rozwiązanie znajdziemy w telewizorach marki Samsung. Telewizor samodzielnie rozpoznaje wszelkie podłączone do niego urządzenia, automatycznie wykrywa dostępne źródła sygnału i oferuje łatwe korzystanie praktycznie ze wszystkich popularnych usług VOD online i aplikacji.

Trzecim systemem godnym uwagi jest Android TV (Uwaga! Nie mylić ze „zwykłym" Androidem, który – szczególnie w mocno przestarzałych wydaniach – jest instalowany na niektórych, zwykle najtańszych telewizorach smart TV).

TELEWIZORY WARTE ZAKUPU

SAMSUNG UE40NU7182

Telewizor o przekątnej ekranu 40 cali, zatem nadaje się również jako kolejny sprzęt tego typu w domu, ustawiany w mniejszym pomieszczeniu. Jest to telewizor o rozdzielczości 4K, oczywiście smart TV (z intuicyjnym systemem Tizen OS Samsunga).

SAMSUNG QE55Q60RA

Seria Q60R to najtańsze z tegorocznych QLED-ów Samsunga, czyli telewizorów z matrycą LCD LED z kropkami kwantowymi. Proponowany model to 55-calowy telewizor smart TV z bardzo dobrym systemem Tizen OS i mnóstwem usług i aplikacji online.

LG 55OLED E9PLA

Bardzo stylowy telewizor wyróżniający się charakterystycznym wzornictwem typu „ekran na szkle". Wyjątkowo minimalistyczna konstrukcja pasuje do każdego wnętrza. Pod względem jakościowym i funkcjonalnym znakomity OLED z łatwym w obsłudze systemem webOS i sztuczną inteligencją rozumiejącą polski.

System ten jest wygodny w obsłudze dla każdego, kto odnajduje się w swoim smartfonie z Androidem. Systemu Android TV używa wiele różnych marek telewizorów (między innymi Philips, Sony, Sharp czy TCL), jak również wiele modeli. O ile w przypadku drogich produktów klasy premium raczej nie będziemy mieć problemów z płynnością działania takiego „telewizyjnego" Androida, to na słabszych i znacznie tańszych telewizorach z tym systemem jego obsługa może być niekiedy irytująca.

Część producentów próbuje forsować własne rozwiązania smart TV, niebędące żadną z trzech wyżej wymienionych platform. Nasza rada, sprawdźcie zawsze w sklepie, czy dane rozwiązanie wam odpowiada. W przeciwnym razie można trafić na minę, system, który nie dość, że trudno się obsługuje, to jeszcze na dodatek jest pozbawiony dostępu do wielu popularnych usług VOD Online.

Jakość obrazu

Jeżeli jakość obrazu ma dla ciebie fundamentalne znaczenie, zdecydowanie polecamy zainteresowanie się telewizorami z matrycą organiczną OLED. Cechą tych matryc jest doskonały kontrast obrazu, niezwykle głęboka czerń i szeroki zakres emitowanych barw. Wiele modeli OLED dysponuje ponadto fabrycznie kalibrowanymi trybami wyświetlania przygotowanymi do oglądania filmów lub wręcz ustawionych pod konkretną usługę, na przykład Netflixa. Jeżeli jednak zamierzacie ustawić telewizor w bardzo słonecznym, jasnym pomieszczeniu i będziecie korzystać z telewizora często właśnie w ciągu dnia, warto może rozważyć zakup jednego z bardzo jasnych telewizorów LCD (na przykład QLED-y Samsunga czy seria ZG Master Series od Sony).

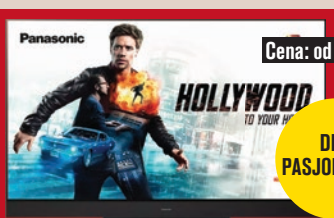
W naszym poradniku nie będziemy wam polecać telewizorów z matrycami 8K, czyli o najwyższej dziś dostępnej rozdzielczości. Po prostu uważamy, że dla większości z nas ten sprzęt jest dziś jeszcze za drogi. Dlatego w sugerowanych w artykule modelach całkowicie pominęliśmy tę grupę urządzeń, skupiając się na telewizorach 4K/Ultra HD. **ags**

DUŻY Z SUPER-OBRAZEM

Cena: od 8700 zł

LG OLED65C9PLA

Tegoroczny model LG z organiczną matrycą OLED o przekątnej 65 cali. Doskonała czerń, szeroki zakres barw, a także prekalibrowane tryby do filmów czy Netflixa. Na pokładzie komplet złączy i tunerów, bardzo prosty w obsłudze system smart TV (webOS) i sztuczna inteligencja rozumiejąca i mówiąca po polsku.



Cena: od 13 000 zł

DLA PASJONATÓW

PANASONIC OLED TX-55GZ2000E

Zbudowana przez firmę Panasonic seria GZ2000 to sprzęt, który jest fabrycznie kalibrowany przez ekspertów ze światowej kinematografii. Doskonały obraz, bardzo szerokie możliwości konfiguracji. System smart TV może nie tak łatwy jak w przypadku LG czy Samsunga, ale popularne usługi VOD są.

Cena: od 21 000 zł

Z DOBRYM NAGŁOŚNIENIEM

PHILIPS 65OLED+ 984/12

Telewizor klasy premium, topowy model marki Philips z doskonałym nagłośnieniem opracowanym przez firmę Bowers & Wilkins. Sprzęt dla tych, którzy oprócz doskonałego obrazu potrzebują bardzo dobrego brzmienia.

Fot. Shironosov/iStockphoto.com

KLAWIATURA MECHANICZNA

Klawiatury mechaniczne stały się dziś niemal nieodłącznym elementem wyposażenia każdego gracza. Z racji tego, że na rynku dostępnych jest wiele tanich modeli, ***na jej zakup może pozwolić sobie dziś niemal każdy użytkownik komputera****. Na co jednak zwrócić uwagę przy wyborze klawiatury mechanicznej, aby wybrany przez nas model nie okazał się zakupową wpadką?*

Jeszcze do niedawna klawiatury mechaniczne były sprzętem drogim, kosztującym kilkaset złotych za najmniej złożone modele. Dziś w ofercie niemal każdego producenta tego typu sprzętu znaleźć możemy „tanie mechaniki".
Zastanawiasz się, czy wybór nawet taniej klawiatury mechanicznej ma sens, skoro już za kilkadziesiąt złotych można kupić dobrą klawiaturę membranową sprawdzonego producenta? Powinieneś zrozumieć różnice pomiędzy tymi rodzajami klawiatur.

Mechaniczna a membranowa

Klawiatura mechaniczna w odróżnieniu od klawiatur membranowych nie wykorzystuje gumowych kopułek znajdujących się pod klawiszami, które po dociśnięciu do membrany dają sygnał o wykonanej akcji. Korzystają one ze skomplikowanych, niewielkich mechanizmów, które odznaczają się konkretną siłą nacisku oraz charakterystyką pracy. Tego typu rozwiązanie sprawia, że ich długotrwałe użytkowanie nie wpływa na pogorszenie komfortu kliknięcia. Klawiatury mechaniczne są w stanie wytrzymać nawet 60 milionów przyciśnięć, mogą służyć nawet przez kilkanaście lat. To ich największa zaleta.
Modele mechaniczne cieszą się popularnością wśród graczy. Ze względu na tak zwany niski punkt aktywacji. Do zarejestrowania kliknięcia potrzebne jest jedynie płytkie przyciśnięcie klawisza. Znacznie płytsze aniżeli w klawiaturach innego typu, a to wpływa na szybkość reakcji w grach.

Na co zwrócić uwagę?

Po pierwsze, przełączniki. Do najlepszych i najpopularniejszych należą: Cherry MX, Kailh czy też przełączniki autorskie producentów, takie jak: Razer Mechanical Switches, Rommer-G, czy QX2. Na przykład jeżeli chcesz grać/używać klawiatury w nocy, powinieneś omijać niebieski typ przełącznika, ponieważ jest on najgłośniejszy spośród wszystkich innych mechanizmów i nie pozwoli na komfortową pracę/rozrywkę w ciszy.

Funkcjonalne dodatki

Dobra klawiatura mechaniczna to przede wszystkim wygodna klawiatura, która ułatwia korzystanie z komputera oraz sprawia, że wielogodzinna praca czy też granie nie są problemem. Pomagają w tym między innymi podkładka pod nadgarstki, charakterystyczne wyprofilowania czy niski profil klawiszy.
Jeżeli nie mamy zbyt wiele miejsca na biurku, nie rozważajmy zakupu największej i najbardziej zaawansowanej klawiatury z dodatkowymi klawiszami. Zdecydowanie lepszym zakupem będzie mniejsza klawiatura, na przykład bez bloku numerycznego. Zaoszczędzimy miejsce i pieniądze, ponieważ mniejsze klawiatury zazwyczaj okazują się tańsze. Tak samo z podświetleniem, gdy nie jest potrzebne, szkoda za nie płacić.
Bardzo przydatne może okazać się oprogramowanie. Nowoczesne klawiatury mechaniczne wyposaża się w specjalne narzędzia, z których pomocą spersonalizujemy działanie każdego klawisza, stworzymy specjalne profile pod każdą z aplikacji. Z narzędzi tego typu skorzystać mogą więc nie tylko gracze. Warto o tym pamiętać.
Jeżeli interesuje nas klawiatura bezprzewodowa, nie musimy martwić się ewentualnym, wolniejszym czasem reakcji. Nowoczesne, mechaniczne klawiatury bezprzewodowe nie odstają już szybkością od kablowych „mechaników", są jednak znacznie droższe. **dl**

NAJLEPSZE KLAWIATURY MECHANICZNE NA PREZENT

GENESIS THOR 200 RGB (NKG-1323)

To w istocie klawiatura hybrydowa, której przełączniki łączą trwałość klawiatur mechanicznych z ciszą charakterystyczną dla klawiatur membranowych. Dodatkiem jest efektowne podświetlenie RGB. Anti-ghosting dla 19 klawiszy.

COOLER MASTER MASTERKEYS CK 530

Bardzo solidna klawiatura o niewielkich rozmiarach (bez bloku numerycznego) z trwałymi przełącznikami mechanicznymi, wykonana ze szczotkowego aluminium. Oprogramowanie pozwala na dostosowanie ustawień i tworzenie profili oświetlenia RGB czy makr w czasie rzeczywistym.

RAZER HUNTSMAN ELITE

Najwyższej klasy optomechaniczne przełączniki Razer o zupełnie nowej konstrukcji. Doskonała szybkość i responsywność. Wbudowane dodatkowe przyciski i w pełni programowalne cyfrowe pokrętło. Szeroki zakres personalizacji z wykorzystaniem pamięci wbudowanej dzięki profilom zapisanym w chmurze. Wygodna podpórka pod nadgarstki.

NAJLEPSZE MYSZY DLA GRACZY NA PREZENT

TANIO I DOBRZE

Cena: od 99 zł

LOGITECH G102 PRODIGY

Staranne wykonanie i duży komfort użytkowania czynią z tego modelu jedną z najlepszych uniwersalnych myszy wśród tanich modeli. Zaletą jest bardzo dobra precyzja dzięki optycznemu sensorowi Mercury.

Cena: od 242 zł

ŚREDNIA PÓŁKA

LOGITECH G502 PROTEUS SPECTRUM

Bardzo nowoczesna, o futurystycznym kształcie i doskonale wyposażona mysz dla gracza. Wzorowe rozmieszczenie dodatkowych przycisków. Z boku urządzenia jest aż pięć dodatkowych przycisków, jednak żaden z nich nie utrudnia chwytu. Za precyzję odpowiada jeden z najlepszych sensorów na rynku – Pixart PMW3366.

Cena: od 300 zł

GDY BUDŻET BEZ OGRANI-CZEŃ

STEELSERIES RIVAL 600

Mysz wyposażona w najbardziej precyzyjny sensor świata – TrueMove3+. Doskonałe rozmieszczenie przycisków, znakomita dynamika i responsywność przycisków głównych, do tego bardzo przemyślany system regulacji wagi niewpływający na poprawne rozłożenie masy.

MYSZ DLA GRACZA

Wysokiej klasy mysz dla gracza to marzenie wielu fanów wirtualnej rozrywki. Są niestety dość drogie, ale okazuje się, że ***na niższej półce cenowej również można znaleźć interesujące produkty****, które z czystym sumieniem można polecić na prezent*

Myszy dla graczy to obecnie najliczniejszy „gatunek" urządzeń wskazujących. Warto jednak podkreślić, że nie każda z nich faktycznie sprawdzi się w grach na tyle dobrze, aby zadowolić najbardziej wymagających graczy. Mysz dla wymagającego gracza przede wszystkim powinna być precyzyjna. Decydujący wpływ na to ma czujnik myszy – dobry gwarantuje brak niepożądanych zjawisk negatywnie wpływających na kontrolę nad kursorem. Dla wielu graczy dobrą informacją okaże się jednak fakt, że jedne z najlepszych sensorów coraz częściej możemy znaleźć już w modelach z przedziału 150–200 złotych.

Precyzja, ale i wygoda

Nawet najbardziej precyzyjna mysz, którą wyposażono w najlepszy na rynku czujnik, może okazać się zakupową wpadką, jeśli podczas rozgrywki będzie niewygodna. Poszczególne modele różnią się od siebie wymiarami, rozmieszczeniem dodatkowych elementów i unikalnym wyprofilowaniem, przez co jeśli dla jednej osoby któryś model jest wyjątkowo komfortowy, to dla drugiej wcale nie musi taki być. Dlatego chcąc obdarować zapalonego gracza dobrym produktem, pamiętajmy o jego/jej dłoniach.

Laserowa czy optyczna?

Wbrew pozorom, myszy laserowe i optyczne mają dokładnie taki sam mechanizm działania. Aby widoczny na ekranie kursor mógł się przemieścić, oba rodzaje myszy oświetlają podłoże za pomocą wiązki światła. Odbite od powierzchni światło wraca do myszy, dostarczając kluczowych informacji o położeniu, kierunku oraz prędkości przesuwania. Różnicą jest źródło światła oświetlającego powierzchnię: laser lub dioda LED. Myszy laserowe są w stanie poprawnie działać na bardzo różnorodnych powierzchniach. Z kolei myszy optyczne są z kolei szybsze, co ma znaczenie dla najbardziej wymagających graczy.

Przewodowa czy bezprzewodowa?

Starzy „wyjadacze" bez dwóch zdań wskażą na model przewodowy. Jeszcze do niedawna była to prawda, ale czy dziś tak faktycznie jest? Bezprzewodowe myszy dla graczy to grupa urządzeń, której popularność rośnie. Wśród nich znaleźć możemy zarówno drogie modele, jak i znacznie tańsze, i na te drugie należy uważać. W większości przypadków wyposażono je w słabej jakości sensory oraz najtańsze rozwiązania bezprzewodowe, które w praktyce uniemożliwią szybką rozgrywkę. Jednak najlepsze dostępne dziś modele bezprzewodowe bez trudu rywalizują z najlepszymi myszami przewodowymi, a nierzadko oferują one nawet lepsze osiągi. Warto jednak pamiętać, że najlepsze myszy bezprzewodowe są również najdroższymi modelami na rynku. Zatem to propozycja dla osób, których nie ogranicza budżet.

Czy gatunek gier ma znaczenie?

Krótko mówiąc, tak. Dlatego jeżeli chcemy sprezentować dobrą mysz bliskiej osobie, warto wiedzieć z jakiego rodzaju gier najczęściej korzysta. Producenci myszy coraz częściej wprowadzają na rynek produkty wyposażone w funkcje, które są tworzone z myślą o konkretnych rodzajach gier. Na przykład myszy do gier FPS powinny być przede wszystkim szybkie, precyzyjne i lekkie, bez przesadnej obecności nadmiarowych przycisków. W przypadku gier typu MMO czy MOBA myszy do nich przeznaczone są wygodne, mają dużo przycisków oraz wiele zaawansowanych funkcji, które pozwolą przypisać do przycisków nawet najbardziej skomplikowane kombinacje klawiszy. Na rynku dostępnych jest jednak wiele uniwersalnych konstrukcji, które świetnie sprawdzą się zarówno w dynamicznych strzelankach, jak i rozbudowanych grach MMO. Starajcie się jednak określić potrzeby gracza oraz wybierać jedynie te modele, które spełnią jego oczekiwania.

Na co jeszcze zwrócić uwagę?

Nie bez znaczenia pozostają również takie elementy, jak użyte materiały czy jakość spasowania poszczególnych elementów. Królują tworzywa sztuczne dobrej jakości, ale najdroższe myszy wyposaża się również w wiele elementów metalowych, które są najbardziej wytrzymałe, ale też wpływają na ciężar myszy. Kolejna rzecz to dodatkowe funkcje myszy. Nie każdy gracz będzie potrzebował zaawansowanych opcji nagrywania kombinacji makro, tworzenia wielu profili, które przypisać można do poszczególnych aplikacji, lub dodatkowych przycisków. Wielu graczy korzysta jednak z tego typu udogodnień, w niektórych sytuacjach bowiem mogą one zapewnić wyraźną przewagę nad przeciwnikiem. **dl**

ROBOT SPRZĄTAJĄCY

Roboty sprzątające to jedna z najszybciej rozwijających się gałęzi sprzętu AGD. Wiele z nich podobnie wygląda, ale ***nie wszystkie oferują te same funkcje****. Na co zwrócić uwagę przed zakupem takiego sprzętu?*

Roboty sprzątające coraz częściej pojawiają się w naszych domach. Ta gałąź rynku AGD zaczęła rozwijać się niezwykle prężnie, a coraz większa konkurencja sprawiła, że na sklepowych półkach pojawiły się modele w przystępnych cenach. W sklepach znajdziecie roboty sprzątające kosztujące nawet nieco ponad 200 złotych, problem z nimi jest taki, że… nie sprzątają. Najlepsze efekty pracy takiego sprzętu w domu uzyskacie, wydając więcej. Oto na co zwrócić uwagę.

Czujniki

Poza oprogramowaniem zarządzającym pracą urządzenia najważniejszy w nim jest zestaw czujników. Zapewniają one, że robot na przykład nie będzie obijać się o napotkane przeszkody, czy nie spadnie ze schodów. Sensory pozwalają także na mapowanie terenu oraz wykrywanie miejsc szczególnie zabrudzonych, które trzeba wyczyścić dokładniej. Uwaga! Podłoga do czyszczenia przez robota sprzątającego musi być oczyszczona z przedmiotów, które mogą zakłócić jego pracę. Wszystkie zabawki, ubrania czy inne rzeczy powinny zniknąć z podłogi. W ramce Ważne czujniki znajdziecie informacje, w jakie czujniki powinien być wyposażony dobry robot sprzątający.

DLA ALERGIKÓW

Nie każdy inteligentny odkurzacz jest wyposażony w filtr HEPA. Dzięki niemu możliwe jest usuwanie z powietrza kurzu, bakterii i nawet grzybów. Taką funkcję docenią alergicy.

Robot z funkcją mopa

Robot może nie tylko odkurzać. W sklepach znajdziecie także modele z funkcją mopowania, czyli mycia podłóg na mokro. Takich hybrydowych robotów sprzątających jest mniej niż tych wciągających tylko brud z podłogi, jednak jeśli potrzebujecie takiej funkcji do sprzątania w domu, to z pewnością znajdziecie model dla siebie. Oprócz tego w sklepach można znaleźć roboty tylko mopujące (nie odkurzają).

Głośność pracy

Odkurzacze nie są ciche. A roboty? Również. Jednak roboty mogą pracować podczas naszej nieobecności, pamiętajmy, że można także ustawić im harmonogram pracy – warto zadbać, by robot nie włączył się na przykład podczas oglądania ulubionego serialu.

Akumulator

Jeden z najważniejszych komponentów robota. Im pojemniejszy, tym lepiej, bo sprzęt będzie działać na pojedynczym ładowaniu dłużej. Dobry robot powinien działać co najmniej 60 minut. Dla ułatwienia: bateria o pojemności 5200 mAh powinna wystarczyć na mniej więcej 2,5 h nieprzerwanej pracy. Czas ładowania nie powinien przekraczać 3 godzin.

Pojemnik na płyn/odpady

Roboty sprzątają same, ale nie są urządzeniami bezobsługowymi. Nieliczne potrafią samodzielnie opróżniać pojemnik na odpady, ale wychodzi im to różnie. Zebrany z podłogi brud najlepiej usuwać samemu. Od wielkości pojemnika na odpady, powierzchni sprzątanej podłogi oraz stopnia jej zabrudzenia zależy, jak często będziemy musieli to robić.

Moc silnika i moc ssąca

Parametry te mówią wiele o skuteczności pochłaniania zabrudzeń. Roboty odkurzające mają słabsze silniki od klasycznych odkurzaczy, ale sprzątają dłużej. Dzięki temu potrafią być równie efektywne. Przed zakupem należy upewnić się, że moc silnika to przynajmniej 35 W. Poniżej tej wartości urządzenie może okazać się niedostatecznie skuteczne. **tk**

WAŻNE CZUJNIKI

- **Czujniki zbliżeniowe** – te pozwalają robotom sprzątającym zorientować się, że zbliżają się do jakiejś przeszkody i zmienić trasę sprzątania przed kolizją
- **Czujnik uskoku terenu** – dzięki temu sensorowi urządzenie potrafi zorientować się, że znalazło się nad krawędzią, co pozwoli mu ustrzec się przed upadkiem
- **Czujnik kurzu/brudu** – choć nie jest niezbędny, to jeśli występuje w urządzeniu, to pozwala mu wykryć miejsca bardziej zabrudzone i na dłużej zatrzymać się w nich, żeby posprzątać dokładniej
- **LDS/kamera** – pozwalają robotowi zrobić wirtualną mapę sprzątanego pomieszczenia i zaplanować optymalną trasę sprzątania oraz omijać wszelkie przeszkody

NAJLEPSZE ROBOTY SPRZĄTAJĄCE NA PREZENT

Cena: od 2500 zł

ROBOT ODKURZAJĄCY

IROBOT ROOMBA 980

Jeden z najmocniejszych robotów odkurzających na rynku, wyposażony jest w kamerę mapującą pomieszczenia, po których urządzenie się porusza. Pojemna bateria umożliwia robotowi sprzątnięcie na przykład całego piętra, a nie tylko pojedynczego pomieszczenia. Sprzęt posiada filtr HEPA.

Cena: od 1600 zł

ROBOT HYBRYDOWY

XIAOMI ROBOROCK S50

Robot odkurzający wyposażony dodatkowo w funkcje zamiatania oraz mopowania powierzchni, po których sprzęt się porusza. Specjalne czujniki wilgotności dbają o odpowiednie nawilżenie powierzchni mopującej i niwelują ryzyko wycieków.

Cena: od 1500 zł

ROBOT MOPUJĄCY

IROBOT BRAAVA 390T

Zadaniem tego robota jest wyłącznie mopowanie podłogi na mokro lub na sucho. Robot stale monitoruje swoje otoczenie, skutecznie mopuje wzdłuż ścian i w innych trudniej dostępnych miejscach. Czujniki dbają o to, by nie wjechał na dywan.

Fot. Kirillm/iStockphoto.com

NAJLEPSZE OCZYSZCZACZE POWIETRZA NA PREZENT

SHARP KC-G50EUW

Cena: od 2500 zł

UNIWERSALNY I EFEKTYWNY

To jeden z najlepszych oczyszczaczy uniwersalnych na rynku. Niezależnie może oczyszczać powietrze, jak i je nawilżać. Wbudowane czujniki kurzu, pyłów zawieszonych, zapachów, temperatury, wilgotności pozwalają idealnie dostosować pracę urządzenia do zastanych warunków w pomieszczeniu.

XIAOMI MI AIR PURIFIER PRO

Cena: od 1100 zł

EFEKTYWNOŚĆ W DOBREJ CENIE

Mechaniczny oczyszczacz powietrza z potrójnym zestawem wymiennych filtrów (wstępny, węglowy, HEPA), skuteczność oczyszczania przy powierzchni pomieszczeń do 60 m². Wbudowane czujniki jakości powietrza automatycznie sterują pracą urządzenia.

WEBBER AP8400

Cena: od 450 zł

TANI DO MNIEJSZYCH POMIESZCZEŃ

Prosty w obsłudze, mechaniczny oczyszczacz powietrza z potrójnym filtrem (w tym HEPA) i trójstopniową regulacją prędkości. Nie ma wbudowanego wyświetlacza, ale wyposażony jest w sygnalizację zabrudzenia filtra.

OCZYSZCZACZ POWIETRZA

Zima w Polsce w coraz mniejszym stopniu kojarzy się ze śniegiem, za to coraz częściej ze smogiem. Indywidualnie nie zwalczymy problemu trujących wyziewów, ale ***możemy ratować się za pomocą oczyszczaczy powietrza****. Jak wybierać tego typu sprzęt?*

Zdecydowanie najważniejszym kryterium zakupowym powinna być maksymalna powierzchnia mieszkania, jaką ma obsłużyć urządzenie. Jeśli mamy duże mieszkanie lub dom, powinniśmy sięgnąć po model przewidziany dla pomieszczeń o powierzchni przynajmniej 90 metrów kwadratowych, ewentualnie możemy kupić słabsze urządzenia, ale do konkretnych pomieszczeń, na przykład sypialni.
Oczyszczacze powietrza filtrują z powietrza cząstki za pomocą różnych technik: jonów, filtrów z węgla aktywnego, generatora ozonu, filtrów mechanicznych czy filtrów HEPA. Z kolei nawilżacze z funkcją oczyszczania filtrują powietrze poprzez wodę, powodując jego równoczesne nawilżanie. Trzeba jednak pamiętać, że nawilżacze z funkcją czyszczania powietrza sprawdzą się w suchych pomieszczeniach. Jeżeli mamy problem z wentylacją i wilgocią (czy – co gorsza – z pleśnią), nawilżacz może pogorszyć sprawę.

Po co oczyszczacz?

Oczyszczacz powietrza pomaga pozbyć się z mieszkania wszelkich niepożądanych substancji w powietrzu, którym oddychamy. Szczególnie warto się nimi zainteresować, gdy mieszkamy przy ruchliwej ulicy (spaliny) lub w gęstej, niskiej zabudowie, gdzie wielu mieszkańców opala swoje domy węglem lub drewnem. Argumentem przemawiającym za inwestycją w oczyszczacz jest również alergia lub kłopoty z astmą. Dla osób wrażliwych i chorych jakość powietrza, którym oddychają, ma kluczowe znaczenie.
Z drugiej strony jeżeli mieszkamy w rejonie, w którym smog nigdy nie występuje, a wszyscy domownicy są zdrowi, to wydawanie pieniędzy na oczyszczacz powietrza jest niepotrzebne, można finanse ulokować inaczej z korzyścią dla naszego zdrowia.

Typy oczyszczaczy powietrza

Skłaniamy się ku twierdzeniu, że optymalnym wyborem są wydajne oczyszczacze mechaniczne z efektywnymi zespołami filtrów (na przykład filtr węglowy + HEPA + filtr podstawowy powietrza), które nie zmieniają wilgotności powietrza w danym pomieszczeniu.
Odrębnym typem są oczyszczacze z dodatkowym jonizatorem powietrza czy ozonatorem (emiterem ozonu). Ten ostatni tylko teoretycznie jest dobrym rozwiązaniem. Prawdą jest, że ozon ma właściwości dezynfekujące, jednak gdy urządzenie pracuje długo, emitowana ilość ozonu może być zbyt duża, w efekcie zamiast sobie pomóc, zaszkodzimy – ozon w dużych stężeniach jest trucizną. Dlatego bezpieczniej wybierać oczyszczacz bez tej funkcji.

Dobierz oczyszczacz do sytuacji w domu

Ostrożnie też należy podchodzić do oczyszczaczo-nawilżaczy. Czy też tak zwanych oczyszczaczy ewaporacyjnych, w których powietrze przepływa przez zbiornik z wodą i zawarte w nim cząstki osiadają na wodzie. Można stwierdzić, że taki oczyszczacz niejako „pierze" przepływające przez niego powietrze. Nie byłoby w tym nic złego, gdyby nie fakt, że tego typu urządzenia jednocześnie zwiększają wilgotność pomieszczenia, w którym pracują, co jest nie zawsze pożądane. Prawdą jest, że większa wilgotność lepiej wiąże kurz (i zawarte w nim alergeny) – to dobra wiadomość dla osób uczulonych na roztocza kurzu domowego. Jednak jeżeli przesadzimy, zaczniemy mieć problem z pleśnią, która również może być bardzo szkodliwa. Dlatego chcąc zadbać optymalnie zarówno o czystość, jak i o wilgotność, lepiej nie łączyć tych dwóch funkcji w jednym urządzeniu (chyba że dany sprzęt umożliwia korzystanie tylko z jednej funkcji w danym czasie, na przykład tylko oczyszczanie bez nawilżania).

ags

Fot. AntonioGuillem/iStockphoto.com

SMARTFON

Zakup smartfona jest prostą czynnością – wchodzimy do sklepu, wybieramy interesujący nas model, płacimy, wychodzimy. I rzeczywiście, w wielu przypadkach taka taktyka się sprawdzi. ***Warto jednak pamiętać, na co zwracać uwagę, by wybrać możliwie najlepszy model w założonym przez nas budżecie***

Na polskim rynku mamy ogromny wybór telefonów komórkowych. Od tych najprostszych, o „wystarczającej" specyfikacji sprzętowej oraz w niskiej cenie aż po te, które absolutnie wszystko mają „najlepsze", jednocześnie kosztujące zdecydowanie więcej. Zakres cen jest bardzo duży. Urządzenie przez wiele osób uznane za „dobre" można nabyć już za mniej więcej 600 złotych. Z drugiej strony, w przypadku flagowych modeli ceny przekraczające nawet 5000 złotych nie są ewenementem. Wszystko zależy od tego, czego oczekujecie od takiego sprzętu i rozmyślając o smartfonie jako prezencie, należy przede wszystkim ustalić szczegóły dotyczące osobistych preferencji osoby, którą chcemy takim sprzętem obdarować.

Mnóstwo możliwości

Smartfony, a w szczególności modele flagowe, stały się dziś zaawansowanymi urządzeniami o bardzo szerokiej funkcjonalności. Wykorzystujemy je do pracy (edycja dokumentów, komunikacja), rozrywki (słuchanie muzyki, oglądanie filmów, granie), przeglądania internetu, fotografowania i filmowania, a nawet do wykonywania płatności i operacji bankowych. W naszym redakcyjnym laboratorium stosujemy złożone, szczegółowe i czasochłonne procedury testowe uwzględniające wykorzystanie wielu profesjonalnych urządzeń pomiarowych. Kompleksowe zestawienie uzyskanych wyników, w połączeniu z wrażeniami użytkowymi i naszym doświadczeniem, pozwalają miarodajnie ocenić i z czystym sumieniem polecić lub odradzić zakup danego smartfona bądź przynajmniej wskazać wam istotne cechy urządzenia, z którego posiadacz będzie zadowolony przez lata.

Moc obliczeniowa

Flagowe urządzenia mobilne to najwyższe, najlepiej wyposażone i najczęściej najdroższe modele w ofercie każdego producenta. Generalnie, im szybszy jest procesor, im więcej jest dostępnej pamięci RAM czy miejsca na dane i im wydajniejszy jest układ graficzny, tym lepiej. Flagowiec dziś kupiony za dwa, trzy lata wciąż będzie bardzo dobrym smartfonem. Warto przy tym pamiętać, że smartfon wyposażony w bardzo dobre, wydajne komponenty nie musi kosztować majątku. Owszem, za topowe modele zapłacimy 4000 złotych lub więcej, ale można znaleźć wydajny sprzęt za połowę tej kwoty.

Funkcjonalność i design

Generalnie na rynku znajdziemy wiele modeli, które korzystają z najszybszych układów obliczeniowych i nie zawsze są to najdroższe smartfony. Skąd zatem różnica w cenie? Diabeł tkwi w szczegółach. Tańszy smartfon z topowym procesorem może być pozbawiony kilku funkcji, takich jak między innymi: indukcyjne ładowanie, interfejs zbliżeniowy NFC, wyrafinowany układ optyczny aparatu (z zoomem), możliwość wykonywania zdjęć nocnych, filmowanie z bardzo dużą liczbą klatek na sekundę, bardzo dobrej jakości ekran czy pojemna bateria wyposażona w najlepsze na rynku ogniwa elektryczne. Dlatego rozważając zakup wydajnego urządzenia, zawsze powinniśmy patrzyć na tę wydajność przez pryzmat funkcjonalności i potrzeb finalnego użytkownika smartfona.

Ekran

Na rynku możemy spotkać smartfony wyposażone generalnie w dwa typy ekranów: LCD oraz AMOLED. Zdecydowanie wyższą jakość oferują te drugie. Organiczna matryca daje doskonały kontrast, pełną czerń i bardzo żywe, nasycone barwy, a całość sprawia, że ekran jest czytelny bez względu na poziom oświetlenia zewnętrznego. Ekrany AMOLED są jednak sporo droższe od ekranów ciekłokrystalicznych. Wśród tych drugich potrafią być znaczne różnice w jakości obrazu czy jego jasności. Dlatego chcąc zaoszczędzić na typie ekranu, wybierając LCD, warto dodatkowo sprawdzić, na ile czytelny jest ekran w wybranym przez nas modelu.

NAJLEPSZE SMARTFONY NA PREZENT

SAMSUNG GALAXY NOTE10+

Jeden z najbardziej wydajnych i najlepiej wyposażonych smartfonów na rynku, może pełnić również rolę podręcznego notatnika (w zestawie jest rysik). Szybki procesor Exynos 9825, wspierany przez 12 GB pamięci RAM, poradzi sobie z najbardziej wymagającymi aplikacjami.

XIAOMI MI 9T PRO

Doskonały wybór dla osób, które mają ograniczony budżet, ale chcą mieć jak najwyższą wydajność i funkcjonalność. Ekran o przekątnej 6,39 cala, topowy procesor Qualcomm Snapdragon 855 + 6 lub 8 GB RAM (zależnie od wersji), ekran AMOLED i matryca aparatu rejestrująca nawet 48 Mpix.

CAT S61

To nietypowy smartfon z kamerą termiczną, któremu jednak niestraszne są najcięższe warunki pracy. Smartfon w pełni zasługuje na przymiotnik „pancerny". W pełni pyło- i wodoszczelna obudowa jest odporna na upadki, ale również na wibracje, znaczne zmiany temperatur (od -25 do 55 °C) czy morską wodę.

Trwałość

Wielu producentów wyposaża swoje smartfony w elementy podnoszące jego wytrzymałość fizyczną. Na przykład ekran jest chroniony specjalnym, utwardzonym szkłem Corning Gorilla Glass 5, a całe urządzenie jest pyłoszczelne i wodoodporne (certyfikat IP67 lub – jeszcze wyższy – IP68; ten drugi uodparnia sprzęt nie tylko na przypadkowe zachlapania, śnieg czy deszcz, ale także na pełne zanurzenie urządzenia).

Bez względu na to, czy wybierzemy droższe, utwardzone, pyło- i wodoszczelne urządzenie, pamiętajmy, że smartfon to sprzęt, z którego korzystamy codziennie. Zatem niezależnie od tego, jaką kwotę na niego wydamy, należy o niego zadbać. Warto osobie obdarowywanej wraz z urządzeniem sprezentować pasujące do wybranego modelu etui. Dobrym pomysłem jest również odpowiednia folia czy dodatkowe szkło ochronne na ekran. Może się przecież zdarzyć, że smartfon wypadnie nam z rąk, zsunie się ze stołu i uderzy o ziemię. Niechroniona obudowa szybko może się pokryć brzydkimi odpryskami, a ponadto – poważniejszy wypadek z reguły oznacza uszkodzenie wyświetlacza. Aby uniknąć tego typu incydentów, warto zainwestować nie tylko w ochronę obudowy, ale również w szkło na ekran, które dodatkowo zabezpieczy komponent przed przypadkowymi zarysowaniami.

Aktualizacje mają znaczenie

Aby być pewnym, że twój smartfon oferuje ci wszystkie możliwe funkcje i jest absolutnie bezpieczny – warto aktualizować oprogramowanie, niezależnie od tego, czy korzystasz z systemu Apple iOS, czy też Androida. W przypadku Apple sprawa jest prosta, firma dostarcza uaktualnienia błyskawicznie do wszystkich uprawnionych do tego sprzętów i mogą one być instalowane automatycznie. Z Androidem jest nieco inaczej – mimo dostępności nowych wersji czy też łatek bezpieczeństwa niektórzy producenci ociągają się z udostępnieniem ich swoim klientom. Ale gdy już takowe pojawią się i otrzymacie stosowny komunikat, warto skorzystać z aktualizacji. Aktualizacja oprogramowania przynosi nie tylko nowe funkcje, ale także zwiększa poziom bezpieczeństwa telefonu. Zaktualizowany Android czy iOS w najnowszej wersji to dla nas gwarancja, że wszelkie dobrze znane hakerom mechanizmy nieuprawnionego dostępu do naszych danych nie będą mieć zastosowania w naszym smartfonie. Przed zakupem warto sprawdzić, czy producent deklaruje udostępnianie aktualizacji oprogramowania danego modelu. **js, pk**

Cena: od 2700 zł

DLA MIŁOŚNIKÓW FOTOGRAFII

HUAWEI P30 PRO

Pojawienie się tego modelu na rynku całkowicie przedefiniowało mobilną fotografię. Sprzęt jest w stanie wykonywać zdjęcia lepsze od kompaktowych aparatów cyfrowych. Świetne ujęcia nocne, teleobiektyw i pięciokrotny zoom optyczny. Przy tym bardzo duża wydajność: topowy procesor Huawei (Kirin 980).

Cena: od 3800 zł

EKOSYSTEM APPLE

APPLE IPHONE XS MAX

Tak, wiemy, że to nie jest najnowszy iPhone 11, ale Xs Max ma obecnie znacznie niższą cenę od najnowszej generacji smartfonów Apple, a jest wciąż bardzo nowoczesnym urządzeniem, doskonale współpracującym z oprogramowaniem iOS i innymi urządzeniami Apple.

Cena: od 380 zł

NAJTAŃSZY SENSOWNY

XIAOMI REDMI 7A

Jeden z najtańszych smartfonów Dual SIM na rynku z systemem Android 9. Ekran 5,45 cala, 13 Mpix aparat tylny, dość pojemny akumulator 4000 mAh. Do podstawowych zadań ten odporny na zachlapania smartfon wystarczy.

Fot. Deagreez/iStockphoto.com

LAPTOPY

Ceny laptopów są coraz bardziej atrakcyjne, a niedrogie modele z roku na rok zyskują na jakości. ***Ale jak wybrać laptop, żeby zakup był idealnie skrojony na miarę?***

Przed zakupem laptopa warto zadać sobie kilka pytań, które pomogą określić główny scenariusz użytkowy. To prawda, że mając nieograniczony budżet, można znaleźć urządzenia, które potrafią pogodzić ogień z wodą, ale celując w średnią półkę cenową, odpowiednie zdefiniowanie potrzeb jest kluczem do sukcesu. Wysoka mobilność nie zawsze idzie w parze z wydajnością, a duża przekątna ekranu dla jednej osoby będzie zaletą, podczas gdy dla kogoś innego okaże się wadą nie do przeskoczenia.

Przeznaczenie laptopa

Jeśli laptop przez większość czasu będzie leżał na biurku, ale planujesz okazjonalne wspólne wyjścia, spokojnie możesz celować w modele z ekranem 15,6 cala. Taka przekątna zapewnia wysoki komfort pracy. Obecnie nie jest problemem znalezienie laptopa z takim wyświetlaczem i wagą poniżej 2 kg. Co więcej, mając do wydania mniej więcej 2,5 tys. złotych, możesz trafić na dobrze wyposażone modele: rozdzielczość Full HD, wydajny procesor Core i5, 8 GB pamięci RAM, nośnik SSD o pojemności 256 GB zapewniający szybki dostęp do danych i wysoką płynność działania systemu, nowoczesne wzornictwo i dobra jakość wykonania są w zasięgu. Dla osób, które dużo podróżują służbowo, znacznie lepszym wyborem będą bardziej poręczne modele z ekranami o przekątnej 14 cali lub ultrabooki, czyli niewielkie, ale wydajne i działające długo na baterii urządzenia dla biznesu.

Jeśli laptop ma nam zastąpić stacjonarny komputer i będzie odłączany od gniazdka tylko w sytuacjach awaryjnych, warto rozważyć zakup urządzenia z ekranem 17,3 cala. Dużej przekątnej często towarzyszą mocne podzespoły. Wydajne wersje procesorów Core i5 czy Core i7, dedykowane karty graficzne pozwalające uruchomić wymagające gry i dyski oferujące dużą pojemność są czymś naturalnym. Naturalny jest również wzrost ceny, która skacze w okolice 4 tys. złotych.

Laptop do gier

Jeżeli chcemy sprezentować laptop, który „udźwignie" na przykład kultowego Wiedźmina 3 czy nadchodzący hit polskiego studia Cyberpunk 2077, to najlepszy stosunek osiągów do ceny mają laptopy z układami graficznymi GTX 1050 Ti. Taka karta graficzna pozwoli komfortowo pograć we wszystkie nowe gry, ale nie zrujnuje naszego portfela.

Oczywiście laptop do gier powinien dysponować odpowiednią mocą obliczeniową, by zapewnić komfortową rozgrywkę nie tylko w starszych, ale i nowszych tytułach. Jednak wydajność to nie wszystko. Dobry sprzęt gamingowy to także unikalna, często agresywna stylistyka, odpowiednie chłodzenie i szereg dodatków, które wpływają na użytkowanie.

Karta graficzna

O ile w przypadku laptopa do podstawowych zadań domowych, biurowego czy nawet ultrabooka karta graficzna nie ma największego znaczenia, to dla gracza ma ona znaczenie kluczowe. W przypadku laptopa dla gracza musimy pamiętać, by koniecznie był on wyposażony w dedykowaną kartę graficzną. Z drugiej strony, jeżeli laptop ma być wykorzystywany przede wszystkim do pracy, inwestowanie w wydajny układ graficzny to marnowanie pieniędzy.

Przy wyborze odpowiedniego układu graficznego bardzo ważną kwestią jest oferowana przez niego pamięć. Tutaj także panuje zasada im więcej, tym lepiej. Absolutnym minimum jest obecnie 4 GB GDDR5. Taka wartość pozwoli na dość komfortową rozgrywkę w wyższych ustawieniach i rozdzielczości Full HD.

Jeżeli zależy nam na przyszłościowym zakupie, który wykorzysta technologie dopiero wkraczające do świata gier, pozostaje nam zakup karty graficznej z najwyższej półki. Dla przykładu układy RTX 2070 i RTX 2080 od NVIDII nie tylko pozwolą na płynne wyświetlanie obrazu w rozdzielczości znacznie przekraczającej Full HD (nawet 4K), ale również obsługują takie rozwiązania, jak Ray Tracing czy NVIDIA DLSS.

Procesor

Dobry procesor w laptopie, na którym chcemy uruchamiać nowoczesne gry lub złożone aplikacje wielowątkowe, powinien mieć przynajmniej cztery rdzenie, choć nie zaszkodzi, gdy będzie ich sześć lub nawet osiem. Wyboru dokonujemy pomiędzy dwoma producentami – Intelem i AMD. Procesory Intela w laptopach są popularniejsze. Z kolei procesory AMD bardzo dobrze radzą sobie z obliczeniami wielowątkowymi. W przypadku produktów Intela warto zwracać uwagę na układy oznaczone literami H lub HQ. Są to najmocniejsze procesory. Jeżeli sprzęt ma być wykorzystywany do mało wymagających zadań, ale za to powinien jak najdłużej pracować na baterii, wybierzmy układy z literą U lub Y, gdyż są to układy zużywające znacznie mniej energii.

Pamięć RAM

Nawet w podstawowym tanim laptopie nie powinniśmy rezygnować z odpowiednio pojemnej pamięci. Dziś minimum to 8 GB. Oczywiście w przypadku, gdy laptop będzie wykorzystywany do obróbki zdjęć, wideo czy do wymagających

NAJLEPSZE LAPTOPY NA PREZENT

ACER PREDATOR HELIOS 700

Absolutnie bezkompromisowy sprzęt dla najbardziej wymagających graczy i użytkowników potrzebujących ponadprzeciętnej wydajności każdego komponentu. Najszybszy procesor (Intel Core i9), najszybsza karta (NVIDIA GeForce RTX 2080) i doskonałe chłodzenie.

MICROSOFT SURFACE PRO 7

Wyjątkowo elegancki, konwertowalny (2 w 1) laptop biznesowy z dotykowym ekranem o przekątnej 12,3 cala ze złączem USB-C i wydajnymi procesorami Intela 10. generacji. Pamięć RAM od 4 GB do 16 GB. Czas pracy na baterii ponad 10 godzin.

HYPERBOOK SL504

Laptop ten spełni oczekiwania zarówno graczy, jak i osób wymagających dużej mocy obliczeniowej do innych zadań. Ekran odświeżany z częstotliwością 144 Hz sprawdzi się w dynamicznych grach. Podświetlana klawiatura umożliwia pracę w ciemnościach.

UŻYTECZNE ZŁĄCZA W LAPTOPIE

- **USB 3.0** – zapewniają możliwość podłączenia zewnętrznych nośników danych i wysoką prędkość przesyłu plików
- **HDMI lub DisplayPort** – obowiązkowe złącze, gdy osoba, której sprezentujemy laptopa, będzie go podłączać do stacjonarnego monitora czy na przykład telewizora
- **Ethernet** – ma znaczenie w laptopach biurowych, wykorzystywanych w firmach. Korporacje ze względów bezpieczeństwa mogą wymagać, by pracownicy podłączali się łączem przewodowym do firmowej sieci
- **Gniazdo słuchawkowe** – dzięki niemu podłączymy słuchawki lub głośniki
- **Czytnik kart pamięci** – czytnik kart SD lub microSD pozwoli na wygodne kopiowanie danych z zewnętrznych kart pamięci
- **USB C** – bardzo uniwersalne gniazdo umożliwiające zarówno przesył danych, jak i energii (w niektórych laptopach może być wykorzystywane jako gniazdo zasilania)

gier, powinniśmy zainteresować się modelami, które oferują jeszcze więcej pamięci – 16 czy nawet 32 GB. Wybierając sprzęt, warto też zwrócić uwagę, czy dany model notebooka oferuje możliwość rozbudowania dostępnej pamięci.
Obecnie na rynku królują pamięci DDR4. Jeżeli potrzebujemy odpowiednio dużej wydajności, częstotliwość taktowania pamięci powinna być nie niższa niż 2133 MHz.

Dysk czy SSD?

Tradycyjne dyski twarde (HDD) są pojemne (nawet kilka terabajtów pojemności), ale powolne. Z kolei SSD, szczególnie ze złączem NVMe, są najszybszym rodzajem pamięci masowej, są jednak mniej pojemne i droższe niż HDD. Optymalnym rozwiązaniem jest konfiguracja uwzględniająca oba rodzaje nośników. Nawet jeżeli wybieramy laptop tylko z nośnikiem SSD, warto upewnić się, czy daje on możliwość dołożenia dodatkowego nośnika, kolejnego SSD lub HDD. Zalecamy, by wybierać modele z systemowym SSD o pojemności nie mniejszej niż 240 GB. Na rynku można jeszcze spotkać tanie laptopy z SSD 120 GB, jednak to naszym zdaniem zbyt mało. O modelach z jeszcze mniej pojemnymi SSD po prostu zapomnijmy. Oczywiście jeżeli wydajność komputera jest dla nas kluczowa, powinniśmy wybrać model z szybkim SSD o pojemności co najmniej 500 GB.

Ekran

Generalna zasada: omijamy laptopy z ekranami o niższej rozdzielczości niż Full HD. Z drugiej strony, jeżeli sprzęt ma służyć do płynnego grania, nie należy przesadzić i właśnie Full HD będzie stanowić dla gracza konfigurację optymalną. Co prawda, na rynku znajdziemy już laptopy nawet z ekranem 4K, tyle że w kontekście grania to przesada, bo nie istnieje konfiguracja mobilna, która umożliwiałaby ultrapłynną grę w najnowsze tytuły z maksymalną ilością detali w rozdzielczości 4K. Z drugiej strony, jeżeli laptop ma być narzędziem pracy, wykorzystywanym na przykład do grafiki czy projektowania, bardzo wysoka rozdzielczość zapewni większą wirtualną przestrzeń roboczą i lepsze odwzorowanie detali w projektach.
W modelach domowych, do pracy, oglądania filmów czy zadań biznesowych wystarczy ekran z częstotliwością odświeżania 60 Hz. W przypadku graczy większy komfort rozgrywki osiągniemy, wybierając ekran z częstotliwością 75 Hz, 120 Hz czy nawet 144 Hz.

Chłodzenie w laptopie

Zazwyczaj za odprowadzanie ciepła odpowiedzialne są wentylatory. Im jest ich więcej, tym większa skuteczność chłodzenia, choć także większy hałas, który może przeszkadzać.
Warto zwracać uwagę na otwory wentylacyjne i ich rozmieszczenie. Powinny znajdować się w takim miejscu, by podczas normalnej pracy nie zatykać ich na przykład myszą czy ręką. Na przykład wybór laptopa z otworami wentylacyjnymi od spodu dla osoby, która uwielbia pracować z laptopem na kolanach, to fatalny pomysł. **wo**

ASUS ROG STRIX SCAR III

Bardzo wydajny i wyróżniający się agresywną, gamingową stylistyką laptop dla bardzo wymagających graczy. Warianty konfiguracji procesorowej od Intel Core i5-9300H po topowy Intel Core i9-9880H, do 32 GB RAM, wydajna karta graficzna NVIDII i aż 240-hercowy panel IPS Full HD.

MSI PRESTIGE 14

Lekkość konstrukcji, wytrzymałość i spora wydajność. Ekran o rozdzielczości 4K, szeroki zakres emitowanych barw, fabryczna kalibracja ekranu i waga poniżej 1,3 kg. Deklarowany czas pracy na baterii to aż 10 godzin, a kwadrans ładowania wydłuża czas pracy nawet o 1,5 godziny.

LENOVO IDEAPAD 330-15

Doskonale wyceniony sprzęt pod względem oferowanych możliwości, procesor o wystarczającej wydajności, pamięć RAM działająca w trybie dwukanałowym, odpowiednio pojemny nośnik SSD, czytelna matryca IPS, dwuzakresowa karta Wi-Fi, wygodna klawiatura, estetyczny design i długi czas działania na baterii.

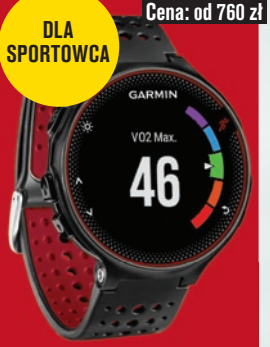
Fot. Deagreez/iStockphoto.com

NAJLEPSZE SMARTWATCHE NA PREZENT

GARMIN FORERUNNER 235 HR

DLA SPORTOWCA

Cena: od 760 zł



Sprzęt dla fanów aktywności fizycznej; mierzy dystans, tempo, czas, spalone kalorie, analizuje sen, ma również wbudowany czujnik tętna. Współpracuje z systemami mobilnymi Apple iOS oraz Android. Aplikacja Garmin Connect pozwala analizować szczegółowo nasze treningi.

SAMSUNG GEAR S3 FRONTIER

Cena: od 999 zł

ELEGANCKI

Elegancka stylistyka cieszy oko nawet przed uruchomieniem wyświetlacza, po jego włączeniu otrzymujemy dostęp do wielu zaawansowanych funkcji. Dość powiedzieć, że ten współpracujący zarówno z Androidem, jak i ekosystemem Apple zegarek oferuje ponad 1000 różnych aplikacji.

HUAWEI WATCH GT ACTIVE

Cena: od 700 zł

NAJWYTRWALSZY

Smartwatch o mniejszej funkcjonalności od modelu Samsunga, ale też model ten bardzo długo pracuje na baterii. Dzięki współpracy z mobilną aplikacją Huawei Health sprzęt przyda się miłośnikom aktywności fizycznej. Estetyczny wygląd, ciekawie zaprojektowane tarcze i solidna obudowa to atuty tego modelu.

SMARTWATCH

***Wybór odpowiedniego smartwatcha wymaga kilku wskazówek**. Również zakres cen tych urządzeń jest spory. Na co zwrócić uwagę, by bez przepłacania prezent był trafiony?*

Smartwatch to urządzenie naręczne, przypominające kształtem i wyglądem tradycyjny zegarek. W odróżnieniu jednak od zegarków, na kopercie smartwatcha zamiast tarczy znajdziemy wyświetlacz cyfrowy, na którym oczywiście może być prezentowana godzina. Prawdziwą siłą smartwatchy jest jednak ich funkcjonalność, obsługa wielu różnych aplikacji, bogata sensoryka przydatna nie tylko sportowcom i doskonała współpraca ze smartfonami.

Fot. Kerkez/iStockphoto.com

Smartfon jest niezbędny

Smartwatch jest urządzeniem, które w pełni jest wykorzystywane tylko w sytuacji, gdy jest sparowany ze smartfonem swojego właściciela. Nie da się korzystać ze smartwatcha, jeżeli nie zostanie on bezprzewodowo połączony ze smartfonem. To pierwszy etap konfiguracji tego typu urządzeń bezpośrednio po ich włączeniu. Dlatego jeżeli planujemy taki prezent dla bliskiej osoby, powinniśmy wiedzieć, z jakiego telefonu (z jakim systemem) ona korzysta. Jeżeli jest to smartfon z systemem Android, możemy wybrać smartwatch z „zegarkową" wersją Androida (tak zwany Wear OS, dawniej Android Wear) lub z jednym z systemów opracowanych przez konkretnych producentów (między innymi Lite OS Huawei czy Tizen OS Samsunga). Jeżeli zdecydujemy się na smartwatch z autorskim systemem jakiegoś producenta, koniecznie należy sprawdzić, z jakimi smartfonami (z jakim mobilnym systemem operacyjnym) taki smartwatch współpracuje. Na przykład zakup smartwatcha Apple Watch (bardzo drogiego, ale też oferującego spore możliwości) dla osoby, która posiada smartfon z Androidem, jest bez sensu. Apple Watch „dogada się" tylko z iPhone'ami.

Wyświetlacz

Najlepsze smartwatche mają kolorowy wyświetlacz LCD lub OLED/AMOLED. Niekiedy można spotkać również produkty z ekranem e-Ink (tzw. e-papier), podobnym jak w czytnikach e-booków, ale odradzamy takie rozwiązanie. Brak kolorów, brak animacji i ograniczona funkcjonalność zniechęcają do korzystania z takiego rozwiązania. Wybierajmy smartwatche z kolorowymi ekranami, najlepiej OLED/AMOLED.

Funkcje smartwatcha

Zasadniczo smartwatch jest niejako naręcznym „przedłużeniem" smartfona, z którym jest sparowany. Smartwatch może wyświetlać nam wszystkie powiadomienia z połączonego z nim telefonu, możemy odbierać na nim połączenia telefoniczne (to, czy możemy rozmawiać również przez zegarek, zależy już od modelu – nie jest to jednak funkcja szczególnie istotna, rozmowa przez zegarek jest po prostu niewygodna) albo odrzucać połączenia. Możemy także odczytywać i wysyłać SMS-y, e-maile, sprawdzać terminy w kalendarzu (zresztą smartwatch nam przypomni o nadchodzących wydarzeniach). Łatwo sprawdzimy też prognozę pogody. Możemy również sterować odtwarzaniem multimediów na smartfonie (nie tylko muzyką, ale i filmami), a niektóre modele umożliwiają także zdalne sterowanie aparatem w smartfonie, co pozwala wykonywać ciekawsze ujęcia niż tylko z telefonu trzymanego w rękach.

Wreszcie smartwatch jest użytecznym sprzętem dla osób lubiących aktywność fizyczną. Wiele smartwatchy oferuje wszystkie funkcje zaawansowanych smartbandów. Mierzą kroki, dystans, tempo, zapamiętują trasę, mierzą puls itp. W takim jednak przypadku dobrze zadbać o sprzęt wodoszczelny.

Ciekawostką jest również to, że niektóre smartwatche, wyposażone w moduł bezprzewodowej komunikacji zbliżeniowej (NFC) umożliwiają płacenie zegarkiem – wystarczy zbliżyć zegarek do terminalu płatniczego w sklepie i odpowiednia kwota za zakupy zostanie zdjęta z konta.

ags

OPASKI FITNESS

Ostatnie lata to czas dominacji smartbandów, czyli ***opasek dla sportowców, które monitorują różne parametry naszego organizmu***

Inteligentna opaska poza pokazywaniem czasu monitoruje także naszą aktywność fizyczną i przekazuje informacje na temat otoczenia i naszego organizmu.

Mierniki aktywności fizycznej

Opaska sama w sobie jest tylko częścią rozwiązania – informacje, które gromadzi, przesyłane są do aplikacji na smartfonie, gdzie otrzymujemy pełny raport naszej aktywności.
Zaawansowane modele oprócz pomiaru dystansu, liczby kroków czy szacowania spalonych kalorii wyposażone są w pulsometr, czyli czujnik tętna. Ten z kolei może nam dać ważne informacje na temat kondycji fizycznej. Smartbandy z modułem GPS mogą też śledzić trasę. Opaski mierzą także czas aktywności oraz potrafią nam przypominać, że pora na trening.

Jak wybrać dobrą opaskę fitness?

Ważne są materiały, z których wykonana jest opaska. Najlepszym rozwiązaniem jest guma (o ile nie macie na nią alergii), przyjemna w dotyku i niepodrażniająca skóry. Guma jest odporna na zabrudzenia czy zachlapania i ma sporą wytrzymałość.
Sprawdź standard wodoszczelności: nie chodzi tylko o pływanie, często przecież ćwiczymy na zewnątrz i wystarczy drobny deszcz, by nasza opaska nieco się zamoczyła.
Sprawdź zakres funkcji: minimum to krokomierz, liczba spalonych kalorii oraz przebyty dystans. Zalecamy też pulsometr.
Sprawdź aplikację mobilną: dokładniejsza analiza danych z treningów wymaga aplikacji w smartfonie. Bardziej zaawansowany smartband pozwala w połączeniu z aplikacją lepiej planować treningi czy analizować aktywności zarówno w trakcie, jak i po zakończeniu ćwiczeń.
Dobrze, jeśli dana opaska jest w stanie monitorować jakość naszego snu. Jakość snu ma istotne znaczenie dla naszego zdrowia.
Wybór opaski może być też podyktowany tym, jakie ćwiczenia uprawiamy w pierwszej kolejności. Inny bowiem może być smartband dla amatora biegania, a inny dla kogoś, kto najwięcej czasu spędza na siłowni czy na basenie. Gdy tylko biegamy, wystarczy nam proste mierzenie dystansu i ewentualnie pulsometr, który pokaże zmiany naszego tętna w zależności od intensywności treningu.
Wreszcie warto, żeby wybrany smartband miał sensowny rozmiar wyświetlacza, a sam był lekki oraz wydajny, jeśli chodzi o pojemność baterii. Wiele osób doceni to, że niektóre smartbandy poza funkcjami treningowymi oferują na przykład przekazywanie powiadomień ze smartfona czy odczyt SMS-ów i innych wiadomości tekstowych. Nie powinno to jednak stanowić zasadniczego kryterium. Najważniejsze są funkcje w zakresie monitorowania aktywności fizycznej. Jeżeli poważnie podchodzimy do treningów, najtańsze modele raczej nie spełnią naszych oczekiwań. **js**

NAJLEPSZE OPASKI FITNESS NA PREZENT

DLA WYMAGAJĄCYCH

Cena: od 450 zł

GARMIN VIVOSPORT

Całodobowe monitorowanie kondycji, wbudowany moduł GPS, mapowanie trasy w serwisie Garmin Connect, zliczanie trasy, odległości, prędkości, tempa, czasu treningu itp. Szacowanie pułapu tlenowego i wieku sprawnościowego.

Cena: od 250 zł

UNIWERSALNA

HUAWEI BAND 3 PRO

Wodoodporna opaska z ekranem dotykowym, z modułem GPS, monitorem snu i pulsometrem. Obsługa powiadomień ze sparowanego smartfona, funkcja szukania telefonu. Opaska stale gromadzi dane na temat tętna. Specjalne algorytmy mające usprawnić pływanie, automatyczne wykrywanie różnych form aktywności.

Cena: od 130 zł

XIAOMI MI BAND 4

DOBRA FUNKCJONALNOŚĆ I CENA

Niezła funkcjonalność w niskiej cenie. Ekran AMOLED, czujnik tętna, czas pracy baterii do 20 dni, wodoodporność do 50 metrów, śledzenie aktywności i pływania. Dodatkową zaletą jest obsługa powiadomień (połączenia przychodzące, SMS-y, sterowanie muzyką odtwarzaną na smartfonie).

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
internet: www.komputerswiat.pl, forum.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Tomasz Kurzak, Piotr Kwiatkowski, Damian Lejnert, Tomasz Mileszko, Paweł Okopień, Wojciech Onyśków, Jakub Szczęsny, Agnieszka Serafinowicz, Joachim Snoch: autorzy tekstów
Rafał Kamiński: redaktor naczelny
Tomasz Paczuski: z-ca redaktora naczelnego, szef wydania drukowanego
Agnieszka Al-Jawahiri: z-ca redaktora naczelnego, szef wydań specjalnych
Jolanta Rososińska: korekta
Robert Dobrzyński: dyrektor artystyczny
Mariusz Rybak: redaktor graficzny

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Mark Dekan
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Generalny: Marcin Biegluk
Dyrektor Wydawniczy: Paweł Paczuski
Dyrektor Finansowy: Krzysztof Stopa
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Marketingu: Olga Korolec

media impact

Biuro reklamy: Media Impact
reklama.warszawa@mediaimpact.pl
tel. (12) 2600200 (BOK)

Business Project Manager: Paweł Bulwan
Dział personalny: Monika Remiszewska
Księgowość: Katarzyna Fita (dyrektor)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków

Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 3367901, infolinia 801000869;
e-mail: prenumerata.axel@qg.com (zamówienia)

Sprzedaż internetowa: www.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: www.literia.pl
E-wydania: ksplus.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

Fot. Fahroni/iStockphoto.com